6

Q. D. B. V.

DISPUTATIO INAUGURALIS MEDICA,

PROPONENS

PRÆPARATIONEM MEDICAMENTORUM,

MEDICO PRACTICO SCITU MAXIME NECESSARIAM,

QVAM

DIVINA ANNUENTE GRATIA,

RECTORE MAGNIFICENTISSIMO,

REVERENDISSIMO ET ILLUSTRISSIMO DOMINO,

DOMINO

PHILIPPO WILHELMO,

S.R.I. COMITE DE BOINEBURG,

SACRÆ CÆSAREÆ ATQVE REGIÆ CATHOLICÆ MAJESTATIS CONSILIARIO INTIMO ET CAMERARIO, NEC NON METROPOLITANARUM ECCLESIARUM MOGUNTINÆ ET TREVIRENSIS CANONICO CAPITULARI SENIORE, ET RESPECTIVE SUPREMO CHORI-EPISCOPO; EMINENTISSIMI PRINCIPIS ELECTORIS MOGUNTINI CONSILIARIO INTIMO, AC CIVITATIS TERRITORIIQVE ERFURTENSIS PRO-PRINCIPE;

AMPLISSIMÆ FACULTATIS MEDICÆ CONSENSU,

SUB PRÆSIDIO

DN. JOANNIS PHILIPPI EYSELII,

PHILOS. ET MEDICINÆ DOCTORIS, ANATOM. CHIRURG. ET BOTAN. PROFESS. PUBL. CELEBERRIMI, EJUSDEM FACULTATIS ASSESSORIS ORDINARII P.T. DECANI GRAVISSIMI, P. L. C.

PRO GRADU DOCTORATUS

SUMMISQVE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS

RITE AC LEGITIME CONSEQVENDIS,

PUBLICO ERUDITORUM EXAMINI SISTIT

PHILIPPUS JACOBUS BACKMEISTERUS

Stuttgardiano Würtembergensis, Practicus Ulmensis,

IN AUDITORIO MAJORI, COLLEGII MAJORIS, HORIS CONSVETIS,

AD DIEM XXVII. OCTOBR. ANNO MDCCXIV.

ERFORDIÆ, Typis JOH. HENRICI GROSCHII, Acad. Typogr.

REVERENDISSIMO, PRÆNOBILI ET AMPLISSIMO

DOMINO

DN. MODESTO,

CELEBERRIMI ET ANTIQVISSIMI CÆS. ANT. AUSTRIÆ MONASTERII WIBLINGENSIS ABBATI VIGILANTISSIMO, SAC. CÆS. MAJ. CONSILIARIO, NEC NON CONGREGATIONIS BENEDICTINO-SVEVIÆ VISITATORI DIGNISSIMO, ETC.

DOMINO MEO PERQVAM GRATIOSO

DISSERTATIONEM HANC INAUGURALEM MEDICAM

In

Sui devotiſſimam commendationem

Eâ, quâ par eſt, humillimâ animi ſubmiſſione

conſecrat

P. J. BACKMEISTER.

PROŒMIUM.

J. J.

QVemadmodum in Philoſophia canon eſt veriſſimus nec ulla opus habet probatione: Non entis nullæ dantur affectiones; *Ita quoque in Medicamentorum præparatione & applicatione parili modo verum imò veriſſimum eſt, quod Medicus ſi non callet Medicamentorum compoſitorum ingredientia, ſalva conſcientia eadem præſcribere non poſſit, ut taceam ingredientium correctionem, delectum atque bonitatem ſi ignoret; Maxime itaque inter eſt ut Medicus cognitum habeat modum præparandi, niſi Pharmacopœo velit eſſe inferior, periclitatur ſi quidem in hoc paſſu fama Medici, adeo, ut ratione inſcitiæ,*

modi præparationis etiam à Miniſtris Pharmacopejorum ſæpius derideatur & pro ignorante habeatur. Multoties enim accidit, ut ſi à Practico Empyrico præſcribatur remedium, cujus ingredientia & modum præparandi atque Enchireſes ignorat, indicanti ſatisfacere nequeat, neque verum uſum & virtutem iisdem asſignare. Non dicam, quomodo etiam præparationes Medicamentorum uſualium à celeberrimis Practicis præſcriptæ ſæpius non rite intelligantur, adeò ut Apollo Vercellenſis *tales commisſos errores per plures deſcripſerit, ex quibus facile contingere poteſt, ut Medicus, qui ſecundum indicantia indicatum remedium præſcribere debeat, quoad præparationem non rite præparatum, ſemetipſum & ægros fallat, quid enim exinde aliud pronaſcitur, quam ut talis Practicus multis modis ſuo fine fruſtretur. Luce itaque Meridiana clarius eſt, quod ex tali ignorantia Medicus facile posſit ſe extricare, ſi genuinam Medicamentorum ad minimum officinalium perſpectam habeat præparationem; Hocce thema omnino meretur, ut loco Speciminis Inauguralis proponatur Disquiſitioni publicæ*

Erudi-

Eruditorum, noſtris autem conatibus ut Divina Clementia annuat, ex imis cordis penetralibus eandem imploramus!

THESIS I.

ANtequam vero hujus materiæ nobiliſſimæ tractationem ſuſcipiamus, opus erit, ut vocum ambiguitatem removeamus, & de Præparationis nomine conveniamus. Sumitur autem hoc vocabulum diverſimodè, nempè activè & pasſivè, non ſolum de Perſonis, Medico, ægro & adſtantibus, qui debent ſe præparare aut inſtructi eſſe ad præſtandum ea, quæ ſingulis competunt, verum quoque de rebus Medicis, morbis, vel etiam de cauſa aut materia morbifica & remediis. Præparatio materiæ peccantis ſive humorum vitioſorum, conſiſtit in diſpoſitione per artem facta ad ſecretionem ab utilibus & vitalibus humoribus, & excretionem per loca convenientia, quando craſſi humores fiunt fluxiles inciſione, tenues incraſſatione, lenti deterſione, mordaces attemperatione; Media ſeu medicamenta, quibus hæc præparatio producitur, vocantur præparantia. Strictè dicta præparata in officinis vocantur ſimplicia quædam Medicamenta, ſolida & duriora in tenuisſimum pulverem, accedente aliqua aqua convenienti, trita & exſiccata; Hoc loco ſumitur pro artificioſa elaboratione materiæ Medicæ. Die Zubereitung der Artzneyen.

THESIS II.

Definitur itaque præparatio Medicamentorum, quod ſit artificioſa elaboratio materiæ Medicæ, ut commodius & citius effectum ſuum exerere poſſit. Harum ſpecierum præparationum ſpecies quam plurimas *Lib. I. Cap. XIV. Schröderus* juxta ſeriem alphabeticam deſcripſit: Videlicet *Acuere* ſeu *acuare* vel rem fortiorem reddere, vel ſtimulum eidem addere, *Amalgamare*: i. e. metalla per ☿ ij vivi admixtionem calcinare; *Calcinare*, id eſt in calcem redigere vel friabile reddere; *Candiſare*, v. gr. in ſacharo; *Cæmentare* i. e. ſtratificare, id eſt corpus metallicum cœmento ſtratificatim impoſito, aliquamdiu igni exponere; *Circulare* id eſt Liquorem in digeſtionem collocare, ut volatilior ac ſpirituoſior pars continuo elevari ac recidere posſit, adeoque quaſi circulum tranſeat, maturiorque evadat; *Clarificare*, talis præparatio fit aut per abumen ovorum, aut per digeſtionem, aut per filtrationem. *Coagulare*, quando aliquid evaporando inſpiſſatur; *Cohobare*, id eſt liquorem deſtillatum materiæ in deſtillatorio reſiduæ, iterum reaffundere ac denuo deſtillare; *Colare*, id eſt per Colum trajicere; *Condire* dicuntur, quæ ſacharo ſyrupiſato calide im̄erguntur, uſuique ſic immerſa reponuntur; *Conficere*, ſeu ſacharo obducere ac incruſtare; *Conquaſſare*, id eſt piſtillo groſſe tundere; *Conſervare*, id eſt Conſervam facere; *Coquere*, id eſt elixare; *Coquere in diplomate*, id eſt in Balneo Mariæ; *Cribrare*, id eſt per cribrum transmittere; *Cryſtalliſare*

ſare, id eſt in Cryſtallinas formas reducere, & proprie in ſalium præparatione locum habet; *Decantare*, id eſt liquorem alicujus materiæ, per inclinationem effundere; *Decupelare*, idem eſt ac decantare; *Decrepitare* imprimis de ⊖ communi & aliis dicitur, quæcum ad ignem ſine fuſione calcinantur, ſtrepitum ſeu crepitum edunt; *Deliquium*, per deliquium ſolvere, id eſt rem ſolvendam in locum humidum collocare, ut per ſe in liquorem vertatur; *Dephlegmare*, id eſt Phlegma ſeparare; *Deſpumare*, id eſt ſpumam demere; *Deſtillare*, id eſt liquorem vi caloris attenuatum in recipiens appoſitum prolectare; *Detonare*, quod cum flagratione & ſtrepitu calcinatur; *Digerere*, id eſt blando calore fovere; *Diſſolvere*, id eſt aliquo accedente humore ſolvere; *Diſpenſare*, dicitur diſpenſari compoſitum, dum ſimplicia, quæ compoſitum ingrediuntur, ſeliguntur, & pro compoſito indè parando adaptantur; *Dulcorare* ſeu *edulcorare*: id eſt aqua calida calcinata abluuntur, unde ⊖ contentum aquæ immiſcetur; *Electuariſare*, id eſt Electuarium conficere; *Evaporare*, id eſt liquorem calori exponere, ut exhalet humiditas; *Exaltare*, id eſt rei potentiam alterando augere; *Exacinare*, id eſt acinos eximere; *Excorticare*, id eſt cortices detrahere; *Exhalare*, idem quod evaporare; *Exprimere*, id eſt beneficio debiti liquoris proportionaliter affuſi præcipuam elicere partem; *Fermentare*, propriè dicitur, res fermentari, quando evidenter in ſe reſol-

vitur,

vitur, rareſcit & maturatur. *Filtrare*, fit beneficio chartæ bibulæ vel panni Lanei; *Fixare*, id eſt quod volatile eſt fixum reddere. *Fumare*, id eſt per fumum Mercurii, vel Saturni calcinare, & ſolorum eſt metallorum; *Fundere* idem eſt in Chymia, quod liquare ſeu ad ignem liquefacere: proprieque de ſalibus ac metallis dicitur; *Granulare*, id eſt in grana reducere; *Hermetice claudere*, vel ſigillare, id eſt vitrum fuſione claudere; *Imbibere*, id eſt rem humiditate per vices potare, ſeu liquore rem humectare. *Impaſtare*, id eſt miſcere, ut fiat inſtar paſtæ ſeu maſſæ. *Imprægnare*, idem ferme eſt, quod imbibere. *Inaurare*, id eſt foliis auri obducere; *Incerare* idem eſt, quod imbibere; *Incidere*, inciduntur herbæ forcipe, duriora ut ligna, radices duriores cortices cultro; *Incinerare*, id eſt comburere & in cineres redigere; *Infundere*, id eſt materiam liquori immergere; *Inſolare*, id eſt macerare, vel ☉is vel alio calore tepido. *Interpaſſare*, idem eſt, quod interſuere, ne materia incluſa conglomeretur in ſacculis & fomentis ſiccis; *Lævigare* id eſt ſuper porphyritico lapide in tenuiſſimum pulverem ſeu alcohol redigere; *Lavare*, id eſt liquore ſeu aqua abluere, ut res purgetur ab immunditie; *Limare*, id eſt Lima in ſcobem redigere, quam Limaturam vocant. *Liquare*, id eſt vi caloris fluidum reddere; *Lutare*, id eſt oblinere vaſa Luto, ſive ſit vulgare, ex farina & aqua, ſive compoſitum ex calce & albumine ovorum, ſcobe Martis, farina

Late-

laterum, oleo lini; *Macerare* idem eſt, quod digerere; *Malaxare*, malaxari dicuntur Emplaſtra, dum in maſſam ſubiguntur, ſive id manu fiat, ſive pila vel ſimili inſtrumento; *Præcipitare*, præcipitari dicitur, quod in liquore ſolutum incraſſatumque ad fundum ſecedit; *Præparare* Pharmacopæis denotat, rem minutisſime lævigare, ac aqua aliqua cordiali imbuere; *Pulveriſare* vel *pulverare*, id eſt, in pulverem redigere, ſive terendo, ſive levigando id fiat; *Purificare*, id eſt, à ſordibus ſeu inquinamentis crasſioribus ſeparare, fitque lavando, clarificando, filtrando, digerendo. *Putrefacere* idem eſt, quod digerere; *Radere* fit aliquo inſtrumento acuto e. gr. cultello, vitro, lima & ſimilibus, quô res raſione ſubjecta in raſuram redigitur. *Rectificare*, id eſt denuo blando calore deſtillare, ut pars magis ſpirituoſa ac volatilis eliciatur, relicto Phlegmate in fundo; Rectificantur aquæ ſtillatitiæ & ſpiritus; *Reſinare*, idem eſt, quod depurare, competitque potisſimum ſacharo; *Reverberare*, id eſt, rem aliquam vi flammæ cremare, quæ infra ac ſupra illam ambiat; *Rotulare*, id eſt, rotulas conficere. *Salificare*, id eſt, ſal conficere; *Secare* idem eſt, quod incidere; *Separare*, id eſt, res heterogeneas mixtas & confuſas ſegregare, id eſt ☍ ab aqua; *Sigillare* hermetice, id eſt, vitrum fuſione claudere; *Stratificare* S. S. S. id eſt, ſtratum ſuper ſtratum facere, idem eſt, ac metallum laminatum, & pulveres ſtratificando, alternatim ſtruere; *Sublimare*, id eſt, rem volatilem ſiccam in ſublime elevare, ut ſeorſim

haberi poſſit; *Tabulare*, id eſt, tabulas vel morſulos conficere; *Terere, conterere*, id eſt, pila contundere; *Torrere*, id eſt, in patella vel ſartagine ferrea igni expoſita, medicamenta continuo agitare, ut humiditas abſumatur, uti fit Rhabarbarum toſtum; *Trochiscare*, id eſt, Trochiſcos facere; *Vitrificare*, id eſt, in vitrum redigere; *Volatiliſare*, id eſt, volatile reddere. Tales & ſimiles operationes & præparationes Medicus omnino callere tenetur, præterea quoque requiritur, ut officinalia potiora ſciat, v.gr. de aquis deſtillatis, oleis, ſpiritibus, ſpiritibus acidis, ſpiritibus urinoſis & ſalibus fixis, ſalibus eſſentificatis & ſalſis, Tincturis & Eſſentiis, extractis, floribus & ſublimatis, magiſteriis & præcipitatis, fæculis ac præparatis, judicium ferre. Operæ itaque pretium erit, ut ſecundum ordinem tales præparationes examinemus.

THESIS III.

Quemadmodum in officinis ſupra bis centum numerantur aquæ, atque plurimæ ineptæ, ſupervacaneæ & inutiles cenſentur, quarum non nullæ magis ad amplificandum Pharmacopœæ ornatum, quam ægri uſum comparatæ; Præterlabitur ſæpius annus unus vel alter, quo nemo inter Medicos politiores nec quidem cogitat de aqua malvæ, Lapathi, Mercurialis, ſcrophulariæ, vermicularis &c. Imo longe ſatius eſſet, ſi Pharmacopejus loco aquarum refrigerantium minus odoratarum, inſipidarum, fatuarumque, aquam fontanam ſubſtituat aut potius deſtillatam tonitrualem, nivalem, rorem majalem;

inter

inter ceteras, qui præſtantiores eligere velit, pauciſsimis analepticis, ſudoriferis, aperitivis, anodynis contentus eſſe poterit. In aquarum vero deſtillatione ſæpius errores committi, toto die experimur. Committitur autem error in eo maximè, quod promiſcuè quævis inodora recipiantur non modo ad deſtillationem aquarum ſimplicium ſed & compoſitarum, cum tamen manifeſtum ſit, nihil quicquam medicamentoſæ virtutis ex ejusmodi materia per deſtillationem haberi poſſe; Quid enim quæſo bolus Armena, terra ſigillata & Lemnia, quando è MariæBalneo deſtillanda eſt Aqua cordialis frigid. Herc. Saxoniæ. contribuunt de virtutibus, cum nihil de iisdem aſcendat. Idem judicium ferendum de margaritis, cornu cervi. oſſ. de cord. cerv. atque lapid. Percarum, in aqua Carbunculi; quid hirundines in aqua Antapoplectica, quid vituli pulmones in antiphtiſica; Vanum itaque eſſe cenſeo, ex animalibus parare aquas, & ex vivis adhuc pullis ſpiritum colligere velle vivificum, deſtillationem in balneo vaporoſo inſtituendo, quaſi verò ſpiritus ille vitalis hirundinum, picarum, turturum, cornicum, ciconiarum atque catellorum inſtar muſcarum capi, aut à ſale fixo quodam figi queat. Satius itaque erit, ſi ſaltem ea eligamus ex plantis, quæ magis volatilia & odorata ſunt, talia autem tam diu deſtillanda, donec aqua deprehendatur inſipida ac inodora, tunc enim ceſſandum ab operatione, & quidem ex veſica, ex qua

aqua deſtillatur, debet probè ſtanno obducta eſſe, ne aciduli halitus aſcendentes arrodant cupreas particulas, quo facto plures particulæ virides & ceruleæ commiſcentur aquæ, quæ minime in uſum trahendæ, ob vim emeticam, quas tales particulæ ſecum vehunt, vid. *Tackenius*. Præterea non contemnendus erit labor, ſi quis aquam jam deſtillatam, altera tertiave vice reaffundere ſimili plantæ, rurſusque abſtrahere velit, ſiquidem & hoc pacto non parum ejus virtus exaltabitur. Qui curioſus eſt delicatiores aquas deſtillare, ei valde utile erit balneum vaporoſum *Zwælfferi*, ita enim nec admiſceri debet aqua communis, nec empyrevma metuendum eſt, prout in vulgari aquarum deſtillatione; hæcce qui non attendit Medicus vel intelligit, vix ac ne vix quidem ſuum ſcopum attingere poteſt in curatione, atque hæc eſt ratio, quod tales aquæ minus dextre deſtillatæ, & in miſturis præſcriptæ, multoties vim vomitoriam poſſideant, uti in deſtillatione Urticæ urentis obſervamus.

THESIS IV.

Error non levis poteſt quoque committi à Practico, ſi 🝆rum præparationem & diverſitatem ratione applicationis ignoret; officinalia 🝆a ſunt duplicia aut proprie talia, alia improprie; Hujus generis ſunt liquores varii per deliquium facti, uti eſt 🝆 🜿ri per deliquium, perlarum, coralliorum & lapidum cancrorum: Aſt proprie talia non tantum 🝆 deſtillata ſunt, ſed & plura vel ſimpliciter ex-

preſſa

preſſa rebus aliis, adeoque compoſita. Expreſſa ſunt 🝆 olivarum, lini, raparum, de baccis Been, Amygdalarum dulcium & amararum, nucl. perſicor. nuc. jugland. & avellanarum, ſem. papav. alb. hyoſcyami, arill. fruct. alkekengi &c. circa quorum præparationem nihil aliud notandum venit, quam quod ſemina iſta 🝆ſa, ſi haberi poſſint, recentiſſima, excorticata & contuſa ſub prælo fortiter exprimenda ſint. Infuſa quoque dantur 🝆a; e. gr. quod uſitatiſſimum eſt, 🝆 communi immergantur extrahenda. Sed hæc aut molliora ſunt aut ſuaveolentia, uti flores hyperici, verbaſci, liliorum alborum, roſarum, violarum, Keyri, menth. abrotan. chamomillæ, rutæ, atque tunc ſufficit, ſi in vaſe clauſo aſſerventur, cum affuſo ſufficienti oleo, aut etiam per aliquot dies radiis exponantur ſolaribus: Vel dura ſunt ac minus odorata, quæ ſi coctionem non requirunt, tolerant tamen minore cum jactura virium. v. gr. Radic. ariſtoloch. rotund. gentian. atque capparum recte coquuntur in 🝆 amygd. amararum ad parandum 🝆 ſcorpionum compoſitum. Miſſis expreſſis oleis, ad 🝆a deſtillata progredimur, quæ tam ex regno vegetabili quam animali & minerali præparantur; In regno animali abundat 🝆o Cera & mel, butyrum & pinguedo, nec eô deſtituuntur & cornua, dentes ac oſſa reliqua; Longe major eſt 🝆rum numerus è regno vegetabili in officinis ac ex aliis regnis, plurima enim ſunt, quæ parantur è plantis fragrantiori-

bus, nempè mentha, Lavendula, origano, majorana, thymo, ſerpillo, meliſſa, pulegio, ſalvia, chamomilla vulgari & Romana, ruta, rore marino, ac ex ſeminibus aniſi, fœniculi, carv. baccis juniperi. N. M. Mace, caryophillis, ex corticibus Citri & aurantiar. ex rad. Angelicæ, calam. aromat. Zedoar. lign. corylin. Rhodio, cinamomo, maſtiche, olibano, therebintina. Ex regno minerali vix quicquam occurrit præter ſuccinum verum talia 🜍 ℞ata ſæpius adulterantur 🜍 therebinth.

THESIS V.

Quemadmodum autem hæc concreta multum inter ſe differunt, ita quoque ex iisdem, ut 🜍a præparentur, modus procedendi inſigniter variat; Videlicet quæ duriſſima ſunt, uti Cornu Cervi, Ebur, lign. corylin. &c. ea ſaltim fracta, retortæ committantur terreæ, & ſic intra horas paucas, oleum expellitur omne, quod à reliquo deſtillato facillimè ſeparatur, ſi modo in chartam bibulam ſimul infundatur, ut poſt tranſitum ejus, quod aquoſum eſt, 🜍 reſervetur in filtro. Iſta vero, quæ magis ſulphurea ſunt, uti ſuccinum, cera, butyrum, maſtiche, therebinthina &c. cum ignem nudum non tolerent, per retortam vitream ex arena deſtillari poſſunt; Interim tamen non tuto hoc modo proceditur in deſtillatione 🜍 ſuccini, ſi ſolitariè deſtilletur, ſi quidem ſuccinum, ſi ignis parumper augeatur, vaſa disjicit, maſtiche verò, mel & butyrum &c. in ſpumam attolluntur, atque in vas recipiens facilè effuſa, irritum reddunt laborem;

Ita-

Itaque non male iis duplum aut etiam triplum arenæ vel ſalis addimus, ut ab admixtis quodammodo coërceatur eorundem impetus. Reliquæ vegetabilium partes exceptis reſinis ad eundem modum ſtantur, quo aquæ ſolent. Præmiſſa nempè inciſione vel contuſione affunditur aqua ſatis copioſa, per noctem & ultra noctem, ſi lubet maceratur, cavendo tamen fermentationem, ſiquidem ſemper tantum decedit ☍o, quantum accedit ♎tui ardenti. Quo largior autem affuſa erit aqua, hoc felicius ſuccedit operatio, hoc facilius evitari poteſt Empyrevma, præſertim ſi rite inſimul refrigerium, nunquam negligendum, obſervetur. Dantur quoque varii modi præparandi ☍a diverſa, v. gr. ex lateribus ſeu philoſophorum, dum fragmenta ignita laterum ☍o communi immergunt; qui tamen modus á permultis improbatur, eo, quod ☍ talia quoad virtutem nativam deſtruantur potius quam conſerventur, hujus ☍i in locum commode adhibetur ☍ ſuccini. Tales præparationes diverſas qui non callet, eæ ſæpius Practicum facilè ſeducere poſſunt, dum nempè loco olei cocti in clyſteribus ☍ ſtatum aniſi ad uncias duas præſcribit, á quo poſtmodum ſubſequuta fuit inflammatio inteſtini coli & recti, imò ipſa mors, uti de his tragicis caſibus permulta extant exempla funeſta.

THESIS VI.

Spirituum ordine nunc ſequuntur præparationes ♎tuum ardentium, quorum tria in arte no-

ſtra

ſtra occurrunt genera, unum ardentium, alterum acidorum, tertium ⊡oſorum: ſpiritus tales fiunt communiter ex frumento, baccis juniperi, vini fæcibus, ſuccis pomorum, partim per fermentationem, quæ non minus debet eſſe longa, alias avolat volatilis ſubſtantia & ſpiritus acquiritur Phlegmaticus, non ſpirituoſus. Meliorem præparationem judicamus eſſe, ſi cochlearia ſimiliaque antiſcorbutica acria & aromatiſata ℊℓentur cum vino vel ſpiritu vini, etenim quem addimus ſpiritum vini, dum abſtrahitur, elevat ſecum unitque particulas concretorum acres, ſalinas ac oleoſas, atque tum nihil aliud relinquitur in fundo, quam iners & exhauſtum reſiduum, omni odore, ſapore, ac facultate orbatum. Si quiſpiam rite operatus fuerit; unica rectificatio ſufficere poterit, ut ſpiritum acquiras alcooliſatum, ſeu ſumme ſubtilem; Signum hujus rei erit, ſi injectus pulvis pyrius, accenſa in cochleari quadam portione ſpiritus Vini, poſt hujus conſumtionem ſimul conflagret, quando enim vel tantillum Phlegmatis ſpiritui admixtum eſt, fruſtra expectabis detonationem, ſiquidem aquoſum iſtud à detonatione pulverem pyrium tuetur.

THESIS VII.

Materiam ſpirituum acidorum aptiorem non invenimus, quam in regno minerali. Præparantur vero ex ſale, nitro, ⊕o aut ſulphure, & tales profecto ſunt gratiores & efficaciores præ omnibus, quos vel vegetabilia, vel animalia ſubminiſtrant, v. gr.

v. gr. ex formicis, quando nempe ab his 🜈 aliquoties abſtrahitur, tunc non ignobile aut ingratum deprehenditur acidum, pro pure tamen acido haberi nequit, ob affuſi ſpiritus vini majorem quantitatem. Præ ſpiritibus ardentibus autem peculiare habent acidi ſpiritus, quod in his phlegma ſemper præcedat, cum in iis ſpiritum ſequatur, ideoque qui 🜟 aceti ☊are cupit, non niſi tum demum acetum laudabile impetrabit, quando phlegmate abſtracto remotoq;, guttæ acidæ in vas excipiens ☊ant. Modus ☊andi ſpiritus acidos é mineralibus eſt ſequens: ſumantur v. gr. vel ſalis, vel nitri ℔ij. his contuſis addatur ad evitandam fuſionem triplum boli comunis vel argillæ, quo additamento nõ indiget 🜖, propter copioſas, quas continet, particulas metallicas, miſcentur in forma pulveris, vel quod melius, fiant exinde globuli ad magnitudinem eam, quam collum retortæ terreæ admittit. Poſtquam exſiccati globuli, mittantur in retortam ſatis capacem, ita tamen ut hujus dimidia pars aut ad minimum tertia relinquatur vacua, deinde in furno reverberii inſtituatur ☊atio, in principio quidem igne leniſſimo, donec ſpiritus prodeant ſub forma nebularum candidarum quidem é 🜔 vel 🜖o, ſed rubrarum é nitro. Phlegma primum egreditur, continuatur ☊atio eousque, donec nebulæ paulatim ceſſent, nec una dies huic operi ſufficit, ſed ad tertiam usque vel quartam ultro protrahitur labor. Spiritus ♀ris ex accenſo ♀re ſub campana colligitur, aſt Pharmacopæi à ☊atoribus iſtum emunt, licet ſit adulteratus, potius itaque loco hujus commendari poteſt 🜟 🜔is vel 🜖li philoſophicus. 🜟 Onis in principio eſt inſi-

pidus, poſtmodum auſterus, & peſſimum obtinet ſaporem, ſi itaque hi ſpiritus aut nimis aquoſi ſint; uti ♎⦶i vel acetum deſtillatum; propterea opus habent rectificatione ex retorta vitrea & igne arenæ. Tales ſpiritus, cum ſint nimis acres pro uſu interno, ideoque dulcificantur, atq; his quadruplum 🜈 rectificatisſimi additur, digeritur aliquamdiu, ac ♌atur mixtura, & tunc paratus erit ♎⦶ vel ſalis dulcis. De hoc ſpiritu nitri, cum aliquando huncce præſcribere vellet quidam Medicus, Pharmacopæus reſpondit: Se quidem ♎⦶ non in officina ſua posſidere, aſt facile ſe huncce paraturum & edulcoraturum ſacharo candido albo. Qualis ergo noxa ægrotanti exinde immineat, præſertim ſi Medicus Pharmacopæum inſtruere non posſit, omnibus pateſcit.

THESIS IIX.

Spiritus urinoſi & volatiles præparantur aptisſimè ex animalibus; Horum alia recipiuntur integra, ut millepedes, lumbrici 🜃reſtres exſiccati, bufones atque viperæ; Ex his vero aliisque deſtillantur ♎ lumbricorum 🜃ſtr. ſecundinæ, ſanguinis humani, & quidem ſi prius ad putreſcendum ſint ſepoſita; Ubi verò duriora, v. gr. Corn. Cerv. Ebur ♌are velis, comminuuntur ea, & fruſtulatim in retortam terream ad collum usque injiciuntur, poſtmodum in furno reverberii fiat deſtillatio 🜂e blando, & tunc ab initio phlegma, poſtea ☍ prodibit cum ⊖ volat. inſtar nivis parietibus recipientis adhæreſcendo. ♎tum ⊖★ci ♌andi modus optimus eſt ſequens. Si ſalis ⊖★ci ſumas ℔ß. ⊖♀ri extemporanei anaticam portionem, ſuperfundatur aquæ calidæ menſura iß. M. probe & ♌a. Eodem

modo

modo ℞atur quoque ♒ fuliginis ex retorta vitrea ex arena. Sic quoque ex fæcibus vini exſiccatis, vel ♀ro per additionem ſalis ♀ri vel cinerum clavellatorum ♒ ⊡ſus & ⊖vol. per retortam terream ℞antur. Qui vulgo vendi ſolet ♒ ♀ri, nonniſi Phlegma eſt acidulum, ab Empyrevmate ℘ fœtentis quodammodo tinctum, adeoque nullius valoris, quâ conſcientiâ in Tinct. Bezoardicæ præparatione tanquam genuinum ingrediens poſſit hicce ♒ commiſceri? atque ita quoque comparatum eſt cum reliquis.

§. IX.

Salia fixa ea dicuntur ſalia, quæ nec in aëre nec in igne avolant, pro more volatilium, ſed conſtanter permanent, niſi in crucibulo nimium vexentur, nam & hac ratione pondus eorum ſucceſſive decreſcit. In ſpecie autem vox alcali ab initio dicta eſt de ſale ex herba Kali, nunc verô de omnibus dicitur, quæ ad modum illius ex plantis incineratis fiunt, & abuſive cuncta, quæ cum acido efferveſcunt, vocantur alcalia, ita ut ad volatilia quoque accommodetur. Ad ſalium præparationem maximè conveniunt amara illa vegetabilia, v. gr. abſinth. centaur. min. card. ben. & aromatica, juniperus, rosmarinus, ruta, ſerpillum, & in genere duriora & lignoſa, uti geniſta, ononis &c. Modus procedendi ſex abſolvitur punctis: Primum eſt, ut planta deſiccetur: alterum ut comburatur in cineres; tertium ut ex his affuſa ▽ ſal extrahatur; Quartum ut tranſcoletur Lixivium; quintum, ut per coctionem inſpiſſetur ac deſiccetur ad remanentiam ⊖is; ſextum ut hoc ipſum depuretur reddaturque candidum.

C 2 §. X.

THESIS. X.

Salia eſſentialia & falſa dantur & volatilia & fixa, & beneficio △is fuere producta, volatilia quidem liberando ab acidarum, ꝏſarum terrearumque conſortio; fixa verò, eadem uniendo, eadem ⊖ia cum ꝏſis terreisque particulis; Verum, quæ vocant ſalia eſſentialia, mediæ ſunt naturæ, i. e. neque volatilia, neque omnino fixa, quippe quæ pro more ⊖lium volatilium nares feriunt atque avolant in aëre libero, nec inſtar ſalium fixorum per ignem alkaliſata ſunt. Parantur autem talia ſalia eſſentialia ex herbis notabili ſapore gaudentibus, nam minus ſapida, cum parum ſalis abſcondant, huic operi non ſunt idonea. Modus parandi duplex eſt, alius ſine △e, alius cum igne. Sine igne fit ♀ vini, quando ſuccus uvarum expreſſus, poſt fermentationem ⊖ ſuum deponit, affigitque parietibus dolii, quo aſſervatur, ad quem modum è ſucco aliarum herbarum ſimilia quoque ſalia eſſentialia fiunt, ſed nimis diu durat & patientiam requirit talis operatio. Cum igne præparantur talia ſalia, quando nempe ſuccus herbarum, v. gr. acetoſæ clarificatus ad conſiſtentiam mellis inſpiſſatur, ſeponiturque in cella, donec ⊖ concreſcat in vitri fundo, & ab impuritate liberetur. Ad claſſem ⊖ium pertinet ſaccharum, ♀. ⊕. borrax veneta & ⊖★cum, ⊖. ſuccini &c.

THESIS. XI.

Tincturæ, & Eſſentiæ promiſcuè in officinis confunduntur, uti & Elixir & extracta, ita ut non ſine tædio in eorundem differentiam inquirere liceat. Salvis aliorum judiciis ſtatuerem, quod iſtæ

ſolutiones & extractiones liquidæ, quæ colore gaudent ſuavi, rubicundo, cœruleo, aureo Tincturæ ſint dicendæ; Quæ verò obſcuritatem præ ſe ferunt minus gratam, inſtar Eſſent. Card. ben. Eſſ. fumar. ſucco ♂tris cũ ſucco pomorũ, appellarem Eſſentias. Elixir ab Eſſentia non diſcrepat, ſi quis tamen eſſentiam magis operoſe paratam, magisque compoſitam ita vocare velit, perinde nobis erit. Saltem Elixir proprietatis non ſine difficultate mutabit nomen, quod hucusque ſibi à nativitate quaſi proprium posſidet. Medicamentis hisce parandis materiæ diverſæ dantur; Ex regno animali ſe ſe offert mel & caſtoreum, hujus Eſſentia elegantior fit, ſi caſtoreo minutim inciſo ſpiritus vini affunditur vel 🜿riſatus, vel potius cum ꝏ⊖★ci acuatus, ſumitur nempe ordinarie ℥j. Caſtorei & de 🜈℥iv. extrahitur tunc optime Tinctura Caſtorei, qui verò plus 🜈 affundunt nempe ℥iix. uti non ſemel factum, quando caſtoreum extitit pretioſum, tunc Tinct. extendere conantur, & tales præparatores male conſulunt conſcientiæ ſuæ, quando deficit juſta proportio caſtorei, & excedit quantitas menſtrui, & hæc eſt cauſa, quare in rebus publicis, ubi plures Pharmacopæi officinas poſſident, in quibus unum idemque remedium nempe Tinct. Caſtorei, non uno eodemque modo paratur, quid aliud exinde evenire ſolet, niſi Practicus hoc noverit, quod in doſi facilè error committatur aut doſis ſit excedens, aut in efficiens; Mellis Tinct. ex melle inſpiſſato in Balneo Mariæ ad evitandum empyrevma paratur, tunc enim prompte tingit ſpiritum frumenti aut juniperi rectificatum, aut etiam mellis proprium per fermentationem. De Mumiæ Eſſen-

tia quidam celebris Medicus dixit: Mumiam relinquamus antropophagis; Splenem bovis lanionum canibus, ſiquidem horum eſſentiæ tanti non videntur. Longior eſt ſeries in vegetabilium Tincturis ex flor. Bellid. Roſar. tunic. papav. rhæad. aquileg. &c. ſi modo cum phlegmate ⊕li aut Clyſſo ♁ii acuato immergantur; Quam primum itaque color eſt extractus, exprimantur flores, & loco eorum immittantur recentes, quo ſæpius hoc fiat eò elegantiorem obtinebis Tincturam. Ex regno minerali præ aliis eminet Tinct ☉is; aſt ô utinam aurum potabile genuinum noſtræ poſſiderent officinæ, verum ob defectum adæquati menſtrui philoſophici, quid expectandum? Nulla certe radicalis auri ſolutio in offic nis proſtat, multi quidem gloriantur, quod poſſideant, aſt fruſtra; ſed ſolummodo ♀ris ⊕ris eſt extractio. Tinct. Lunæ, quo elegantior eò pejor, ſiquidem cæruleus color quem poſſidet, ab admixta oritur venere, nauſeamque proindè ac vomitus movet, pro more aliorum è cupro paratorum; mirum itaque eſt, quam ob rem locus ei adhuc in Pharmacopæis concedatur. Idem judicium formandum de Tinct. ♂tis cærulea, quæ ſimiliter nauſeam & vomitus infert, melior judicatur, ſi cum ſucco pomorum borsdorfianorum, vel Cydoniorum parata, vel ex floribus ⊖★ci, ſi 🜄 iisdem ſuperfundatur, ♁ii Tinct. ♀rum magis ſapit quam ♁ium quæ ex ſcoriis reguli ♁ii præparatur. Tinct. corallor. cum nobiliori menſtruo parata, dubio procul excellentior eſt; vulgo notæ longe inferiores ſunt, ac ſæpe vix quidpiam de coralliis participant; Tinctura ſuccini vel eſſentia ambræ facilè parabilis cum 🜄 ſi paratur.

THESIS XII.

Extracta conveniunt cum eſſentiis & Tincturis in hoc puncto, quod vis medicamentoſa relictis heterogeneitatibus beneficio menſtrui convenientis extrahatur è concretis, in eo autem differunt, quod eſſentiæ vel Tincturæ liquorem illum, quo cum parantur, aut ex toto, aut ex parte ſervent commixtum,

tum,cum è contra menſtruum omne abExtractis ita ſeparetur,ut depoſito fluore vel ad ſiccitatem totalem vel ad conſiſtentiam ſaltem ſpiſſiorem inſtar mellis reducantur. Ex Tincturis itaque & Eſſentiis extracta fiunt commode, ſi modo quæ cum 🜈 parata ſunt,è BalneoMariæ ♌entur,donec menſtruum rurſus abſtractum ſit ; ſi verò 🜄 ſolummodo adhibita ſit ad extractionem, non opus eſt deſtillatione,cum nullum menſtrui deſiderium eſſe poſſit, ſufficit ergo humiditatem evaporaſſe tantum ex aperto humilique vitro,ubi tamen notandum, non omnia indiſtincte, quæ extrahi poſſunt, ſub ſpecie Tincturarum vel eſſentiarum etiam præbere extractum laude dignum, v. gr. ex iſtis rebus, quæ ſunt volatiles. Alia ratio eſt cumExtractoOpii,quod cum 🜊 ſolvitur,filtratur & inſpiſſatur,maximè verò improbatur iſte modus,quando ♎ 🜖i ab eo abſtrahitur & fermè comburitur, quam caſtrationem Opii vocat *Hoferus in ſuo Hercule Medico.*

THESIS XIII.

Quod attinet ſublimata,ſciendum quod nonnulla ſublimentur vel ſolitarie, alia cum additamento; è vegetabilibus ſublimantur flores Benzoes; ex mineralibus 🜍, & magna copia flores ſuppeditat, 🜍ri verò ⊖ commune aut 🜖um calcinatum debet admiſceri,ad impediendam accenſionem, cum moderamen ignis id unice præſtet ; Rejiciuntur hic flores 🜍ris cum myrrha,aloe & croco ſublimati. Sublimatur ☿ dulcis,ex☿ᵥmati & vivi anatica portione, tertia vice repetatur hic labor.

THESIS XIV.

Ad magiſterii confectionem duo requiruntur,primum ut concretum ſolvatur à convenienti menſtruo, alterum eſt ut ab eodem iterum liberetur,atque reducatur in pulverem. Menſtrui vices ſuſtinent potisſimum acida , ſuccus citri , acetum vini ♌atum , vel quod concentratius eſt , ♎ viridis æris , item ſpiritus 🜕,ſalis,aqua regis & ſimilia ; Præcipitatur autem ſoluti pulvis è menſtruo,quando diluitur hoc ipſum per aquam copioſè affuſam , vel ubi alteratur menſtruum ab alcalibus , aut etiam fortioribus acidis , vel denique,cum per ♌ationem aut calcinationem menſtruum à ſoluto expellitur; Sumuntur duriores animalium partes, nempe cornua , dentes , oſſa & ungulæ cum matre perlarum & mar-

garitis

garitis, quæ promptè ſolvuntur ab aceto ℞ato, vel ♎ viridis æris. Si lubet, abſtrahatur menſtruum per deſtillationem, ſin minus inſtilletur ♎⊕ri aut ☍♀i, aut affundatur ſufficiens quantitas aquæ, tunc in fundum præcipitabitur magiſterium, à quo ſuper natans liquor, per decantationem & filtrationem ſeparari poteſt, ut omnino deſiccetur; Judico autem quod talis præparatio ſit deſtructoria; Sicuti enim neque, magiſterium ſuccini habet prærogativam ullam præ ſuccino pulveriſato, neque lac ſulphuris præ floribus ejus, ita cariora quidem ſunt talia Magiſteria, C. C. Eboris lapid. ♋ &c. & nihilo horum meliora pulveribus. Idem ſentiendum de magiſterio coralliorum ⊙lis ſeu, ⊙ro fulminante.

THESIS XV.

Denique quoque de uſtis & fæculis aliquid dicendum, ſub uſtorum nomine intelliguntur duo, cineres nempe & quæ ad albedinem calcinata ſunt. Ex vegetabilibus ⊖ fixum aſſervatur; Ex regno animali occurrunt cineres ciconiæ, picæ, corvi, noctuæ, leporis, erinacei & talpæ, ranarum cancrorumque; Elegantiora vero ſunt oſſa calcinata, C. C. Ebur &c. alia Philoſophicè calcinantur, per decoctionem in ▽ ſimplici, De fæculis conſtat, quod exiguam virtutem poſſideant, per experientiam ſi quidem conſtat, quod radix ari & pœonia plus efficiant, quam earundem fæculæ.

THESIS XVI.

Ex his ſuppoſitis clarum erit, Medicum Practicum ſalva conſcientia Phyſicum ordinarium ſeſe exhibere non poſſe, multo minus viſitationem rite inſtituere, neutiquam vero miniſtros Pharmacopœorum examinare, qui non ſufficienti præparatione Medicamentorum in ſpecie ſit inſtructus, imò pro Empyrico ſit cenſendus, atque ſic imponimus noſtræ Diputationi Inaugurali.

F I N E M.

Nobiliſſimo atque Clariſſimo

DN. BACKMEISTERO,

MEDICINÆ DOCTORANDO,

PRO GRADU DOCTORALI DISPUTANTI

adclamat feliciter

D. GEORGIUS CHRISTOPHORUS PETRI ab Hartenfelß/

Sac. Pal. Cæſ. Comes, Conſiliarius & Archiater Electoralis Moguntinus, Conſul primarius & Phyſicus Erffurtenſis, Univerſitatis & Facultatis Medicæ Senior, P. P. & P. L. C.

DUm ſtudio Medico colophonem imponere tentas
Auſibus adſpirat lætus Apollo tuis,
Qui conferre Tibi ſummos meditatur honores
In Medica inſumtus quos meret Arte labor:
Gargara quot ſegetes, quot habet Methymna racemos
Æquore quot piſces, fronde teguntur aves
Tot Tibi fauſta precor: ſic, ut Podalirius alter
Ægrorum præſens auxiliator eris:
Spondeo, ſi fueris ſupremo Numine fretus
Morborum felix depopulator eris.

QVid Medico proſit bona notio ritè parandi
Artis Apollineæ medicamina, pharmaca quævis
Noſſe quòd in praxi Medico ſit macte neceſſe,
Omine cmu fauſto Medicam ſcandendo cathedram
BACMEISTER NOSTER propugnat laude perenni:
Tradidit hic doctè Chymicos, Medicosq; labores,
Pæonii ſucci monſtravit pocula promptè,
Cunctas radices, herbas & cætera noſcens;
Ominor: hinc magni meritique ſequentur honores
DOCTORIS MEDICI, PHYSICIQVE, & commoda quævis.

Hæc paucula longiori animi affectu, votoque omnigenæ proſperitatis prolixiori in ſui memoriam Nobiliſſimo atque Experientiſſimo Dno LICENTIATO BACMEISTERO relinquere voluit

HIERONYMUS Ludolff/ Phil. & Med. Doctor, Fac. Phil. Aſſeſſor Ordin. ac Prof. Publ. Mathem. n. n. Pract. Erff.